

Budowa brodu oraz remont z przebudową drogi gruntowej - obiekt KANIUKI

Syntetyczny opis techniczny projektowanych budowli

Zakres prac budowlano - remontowych obejmuje:

1 Bród - budowla wodna umożliwiająca przejazd przez koryto Narwi.

" parametry

- szerokość brodu B-6,0 m na odcinku L=29,7m w korycie właściwym, ze zwężeniem do 4,0m (wjazd-wyjazd) na odcinkach 13,6+10,3+22,2+6,7+3,6 =56,4m
- łączna długość brodu z wjazdem i wyjazdem 29,7+56,4 = 86,1 m
- rzędne pokładu na poziomie dna istniejącego - min. rzędna pokładu 125,50 m.n.p.Kr (nie powoduje utrudnienia w swobodnym przepływie)
- nachylenie pokładu - zmienne w zależności od rzędnych dna koryta - poziom ÷ 1:45 ÷ 1:15

" konstrukcja

- podbudowa - tłuczeń kamienny lub żwir płukany 16-32mm gr. 15cm na geowłókninie PP 400b/m²
- pokład - płyty zbrojone typu JOMB 100x75x12,5 (dopuszcza się płyty o większych wymiarach)
- wjazd-wyjazd - - tłuczeń kamienny (żwir 16-32)
- zabezpieczenie obrzeży płyt - palisada ?10cm, L-1,5m
- umocnienie brzegowe skarp - narzut kamienny
- oznaczenie brodu - słupki trasowe (szt. 15)

Szczegółowe parametry i rozwiązania techniczne przedstawiono na załącznikach graficznych projektu - Zał. 3,4,5,5a.

2 Remont istniejącej rolniczej drogi gruntowej

Remont drogi wykonany na odcinkach o lokalnych nierównościach i zagłębieniach koleinowych. polegający na:

- mechaniczne wyrównanie drogi w km 0+000- 0+111
- wyrównanie warstwą żwiru płukanego 16-32mm lub tłuczniem z kamienia naturalnego odcinków na szerokości b-4,0m i na łącznej długości L-325mb.

Warstwa wyrównująca o zmiennej grubości - śr. 20cm, sypana i wyrównana bezpośrednio na geowłókninę PP 400 ułożonej na istniejące podłoże (bez niszczenia istniejącej darni).

- w lokalnych zadoleniach ułożone poprzecznie drewniane dreny NPCV10cm celem zachowania istniejących spływów dolinowych i stosunków wodnych na terenach przyległych

Szczegółowe parametry i rozwiązania - na zał. graficznych projektu Nr 1 i 2.

Budowa brodu oraz remont z przebudową drogi gruntowej - obiekt KANIUKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,500
BRÓD L=86,1m, B=6,0m ze zwężeniem do 4 m				
2	KNR 2-01 0224/02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III	m ³	10,000
3	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m ²	450,000
4	KSNR 10 0514.1/01	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z pali sosnowych toczonych impregnowanych śr.10, na głębokość 1,5m kat.gruntu I-III	m	138,000
5		Kalkulacja własna. Przetamowanie z worków z piaskiem na 1/2 + 1/2 szer. cieku po obu stronach palisady wraz z rozbiorka po zakończeniu prac (wg. technologii projektowej)	kpl	1,000
6	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z międzygradzia	godz.	30,000
7	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m ²	m ²	450,000
8	KNNR 1 0514/01	Wykonanie pokładu brodu - ułożenie płyt typu JOMB o wym. min. 100x75x12 (lub większe) na podsypce gr. 15cm ze żwiru płukanego 16-32mm	m ²	370,000
9	KNNR 1 0514/01	Wykonanie wjazdu-wyjazdu brodu -z tłucznia kamiennego gr. 15cm	m ²	70,000
10	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego polnego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym	m ³	10,000
11		Kalkulacja własna. Ustawienie betonowych słupków trasowych brodu	szt	15,000
Remont i przebudowa drogi L- 111+325m, B-4,0m				
12	KNNR 1 0218/01	Remont. Mechaniczna niwelacja drogi spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW w gruncie kategorii I-III (4m x 111m =444m ²)	m ²	444,000
13	KNR 9-11 0201/04	Przebudowa. Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie na powierzchni brodu - geowłóknina polipropylenow PP 400g/m ² (325 x 4=1300 m ²)	m ²	1.300,000
14		Kalkulacja własna. Zakup z transportem żwiru płukanego - cena rynkowa	m ³	260,000
15		Kalk. własna. Ręczne ułożenie drenów NPCV10 poprzecznie do osi drogi w 5 miejscach lokalnych zadoleń. 5x4=20m	m	20,000
16	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 55kW nasypu żwirowego	m ³	260,000
Po zakończeniu prac należy uporządkować teren i doprowadzić drogi dojazdowe do stanu pierwotnego w ramach rezerw na roboty nieprzewidziane				